Заказчик: ГУ"Аппарат акима г.Кульсары районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N9 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

ТОМ 3

Альбом 4

Раздел Система видео наблюдения.

Республика Казахстан

Атырауская область

ТОО "Accord Engineering"
ЛИЦЕНЗИЯ: 13020257 от 24.12.2013г.
ЗАКАЗЧИК: ГУ"Аппарат акима г.Кульсары районного значения" Жылыойского района"
ЗАКАЗ: АЕ.12-15.09.2022

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Раздел система видеонаблюдения

ДИРЕКТОР

ТОО "Accord Engineering" **Кенжекеева А.А**

г.Атырау-2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВН

Лист	*Наименование*	*Примечание*
1	Общие данные	
2	План системы видео наблюдения.	
3	Структурная блок схема	
4	Схема подключения питания видеокамер	
5	Схема деталей	
6	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий	
	Нормы проектирования	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
АЕ.12-15.09.2022-ВН	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект системы видеонаблюдения для объекта "РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ." выполнен на основании:

- действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, инструкций и республиканских стандартов;
- чертежей строительной части объекта.

Система видеонаблюдения выполнена для повышения уровня базопасности в здании. Предусмотренная система обеспечивает:

- круглосуточную бесперебойную работу;
- протоколирование в памяти всех событий, происходящих в системе;
- ведение электронного архива записи изображения;
- прием и обработку сигналов поступающих от видеокамер.

Система вдеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Dahua. Видеокамеры установлены на опорах СТВ-6 для контроля за дворовой территорией. Видеокамеры имеют широкий угол обзора (не менее 90°), высокое разрешение 2Мп, объектив 2,8 мм, широкий температурный диапазон. Запись и просмотр изображения видеокамер осуществляется в помещении поста охраны. Хранение и обработка видеосигнала предусмотрена на базе видеорегистратора. Проектом предусмотрен 16-и канальный видеорегистратор с возможностью подключения жесткого диска на 6 Тб. Электропитание оборудования поста мониторинга осуществляется от сети 220В здания. Обкспечено резервирование по цепям питания на срок не менее 1-го часа. Электропитание видеокамер осуществляется от источника бесперебойного питания на 12 выходов с акумуляторной батареей, также установленного в помещении охраны. Кабельная разводка выполнена с помощью комбинированных кабелей типа КВК (коаксиальный кабель собмещенныйс электрическим). Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ РК. Кабели видеонаблюдения прокладываются в ПНД трубе.

Электрические подключения, крепление и наладка оборудования выполняются согласно инструкции и технической документации завода-изготовителя.

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов приборов к общему контоуру заземления объекта согласно ПУЭ РК глю 1.7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /_____/

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

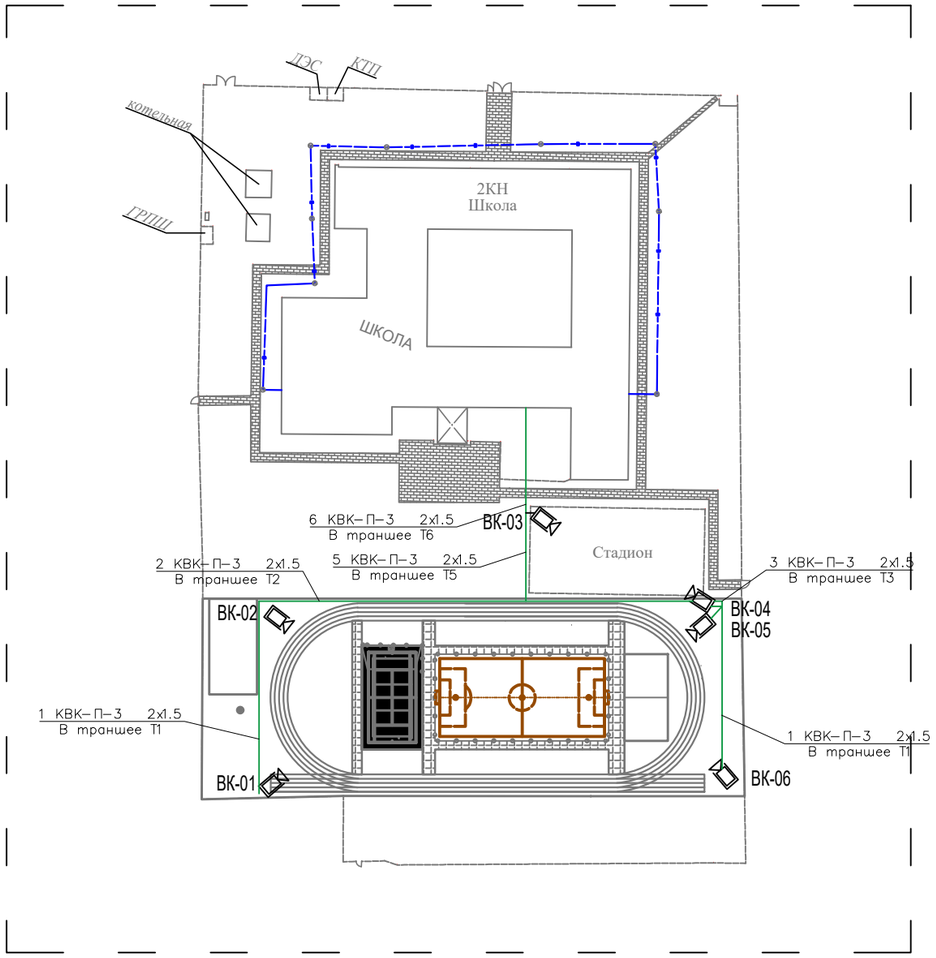
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Базылов С			15.09
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09

АЕ.12–15.09.2022–ВН

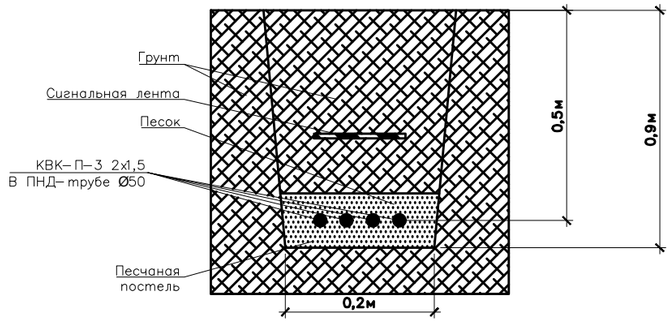
РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Система видеонаблюдения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	6
Общие данные	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.		

ФОРМАТ А3



Кабель в 1,2,2,4-х отверстной кабельной канализации



Условные графические обозначения :

Внутренная видеокамера - ВК

Трасса кабеля ВН

Позиция	Найменование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол-ичество	Примечание
Т1	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 1 кабелей в 2ПЭ ϕ50	М	110	
Т2	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 2 кабелей в 2ПЭϕ50	М	75	
Т3	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 3 кабелей в 2ПЭϕ50	М	85	
Т5	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 5 кабелей в 2ПЭ ϕ0	М	95	
Т6	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 6 кабелей в 2ПЭ ϕ0	М	80	

Примечание:

1. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и прокладка траншей указаны условно.*
2. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и угол обзора видеокамер будет определено по месту.*
3. *Видеорегистратор ВК предназначенный для наружных видеокамер, будет установленно временном контейнере в КПП*
4. *После завершения стройтельство школы не обходимо перенести оборудования и переподключить, установить Видеорегистратор ВК и монитор для наблюдения в Пункт охраны в здании школы .*

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

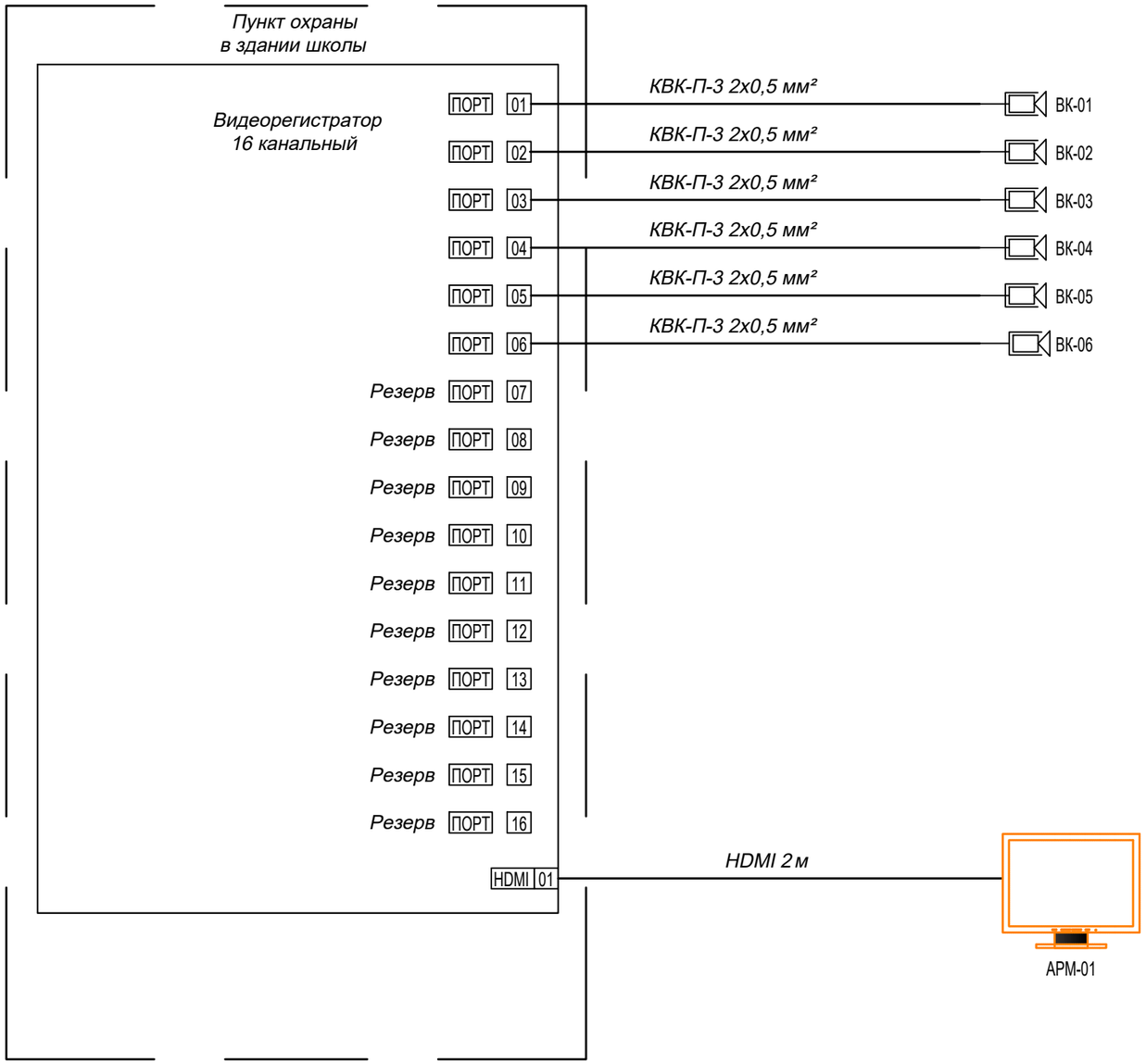
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Базылов С			15.09
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09

АЕ.12–15.09.2022–ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Система видеонаблюдения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	
План системы видео наблюдения.	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.		

ФОРМАТ А3



Условные графические обозначения: :

- *Внутренная видеокамера - ВК*
- *Видеомонитор*
- *Видеорегистратор - ВР*

Примечание:

1. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения указаны условно.*
2. *Место установки оборудования системы видеонаблюдения и угол обзора видеокамер будет определено по месту.*
3. *Видеорегистратор ВК предназначен для наружных видеокамер школы.*
4. *При установке видеокамер не обходимо установить промежуточные распредилительные коробки.*

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Базылов С			15.09
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09

АЕ.12–15.09.2022–ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

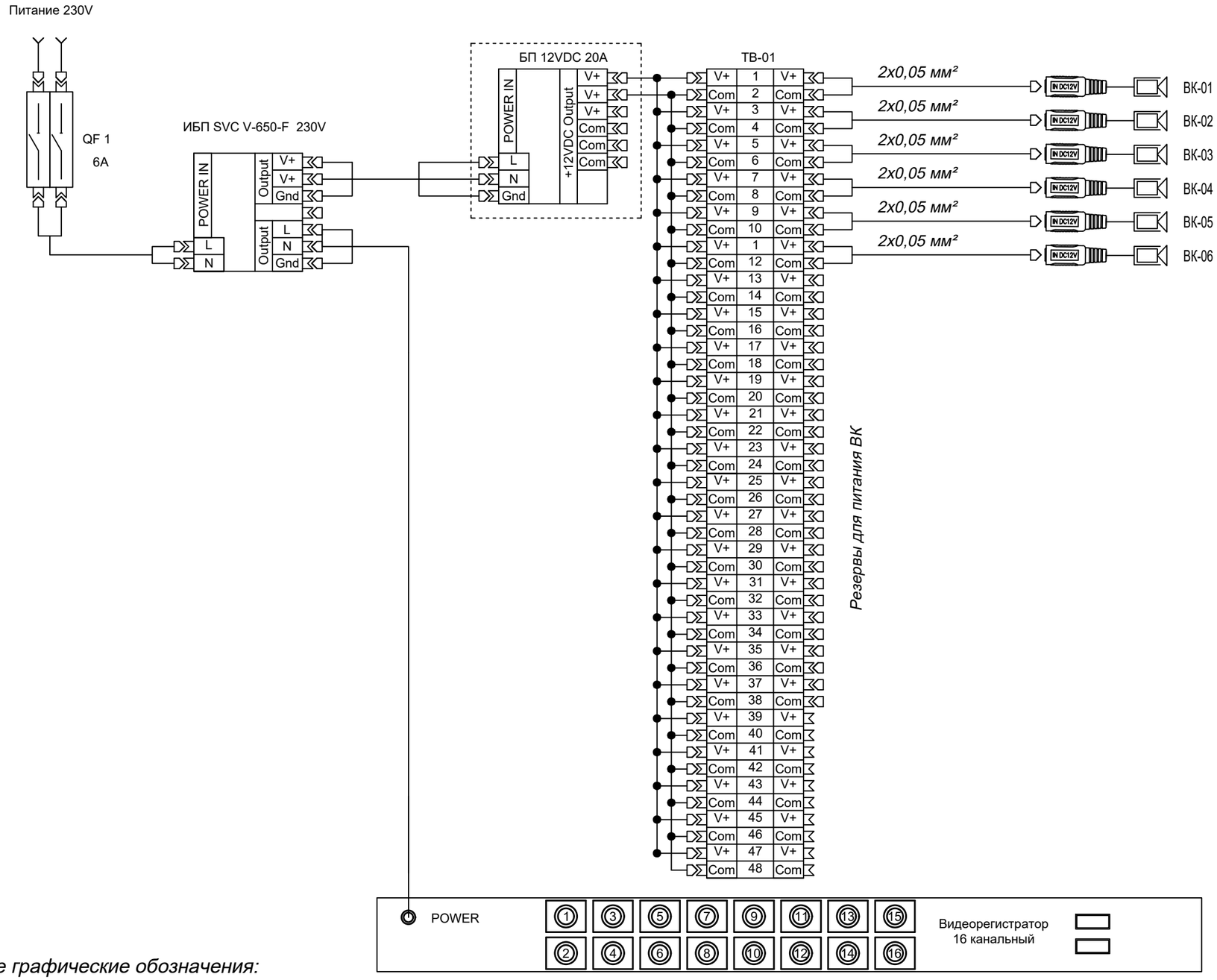
Система видеонаблюдения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	
Структурная блок схема шкафа ШВН–01	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



Условные графические обозначения:

Внутренная видеокамера - ВК

Коннектор питания видеокамеры

Примечание:

1. Указанная схема подключения питания для видеокамр является типовой.
2. Кабель питания 2x0,5 мм² является частью кабеля КВК-П-3 2x0,5 мм²

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Базылов С			15.09
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09

АЕ.12-15.09.2022-ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Система видеонаблюдения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	4	
Схема подключения питания видеокамер	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.		

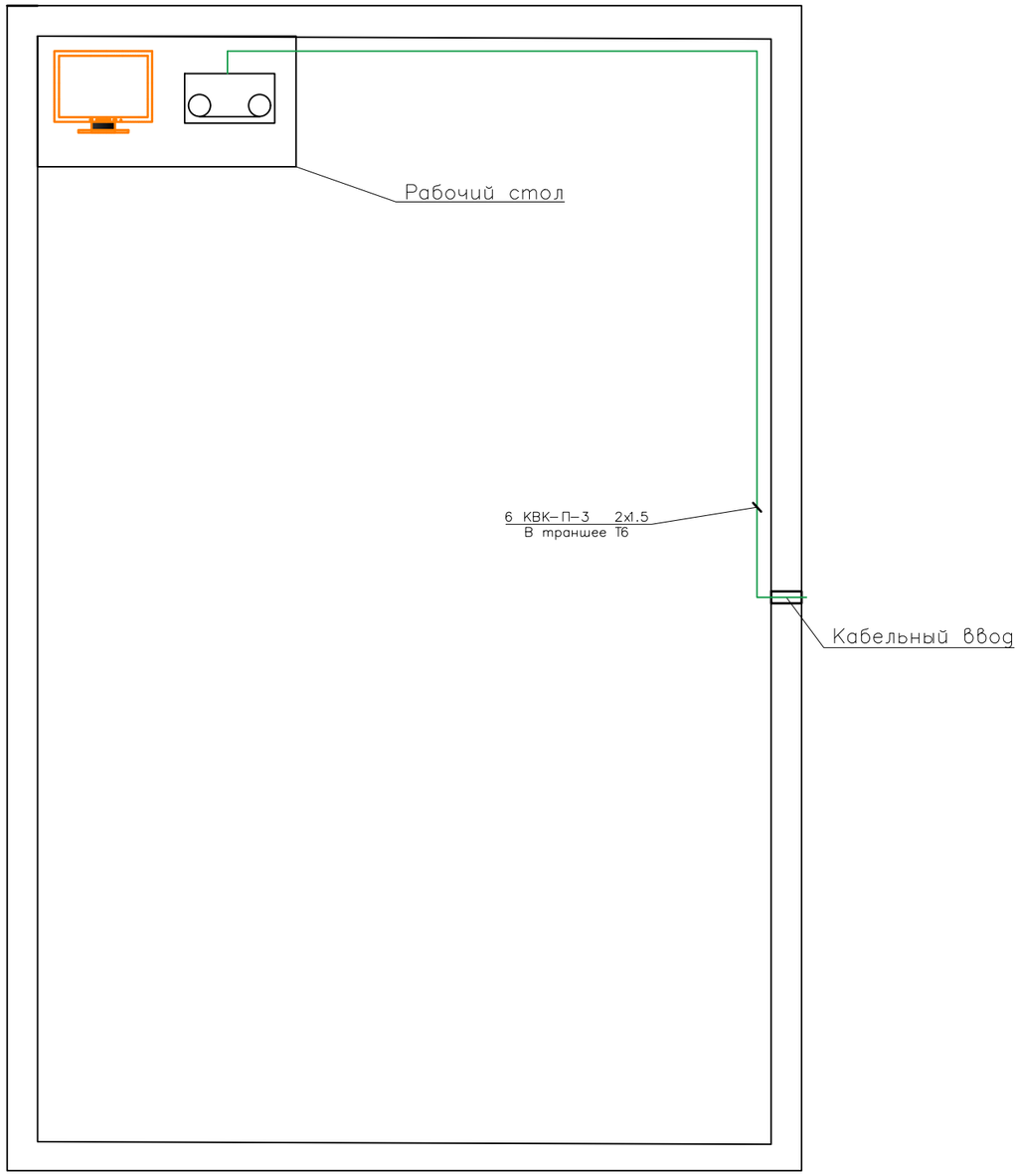
ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

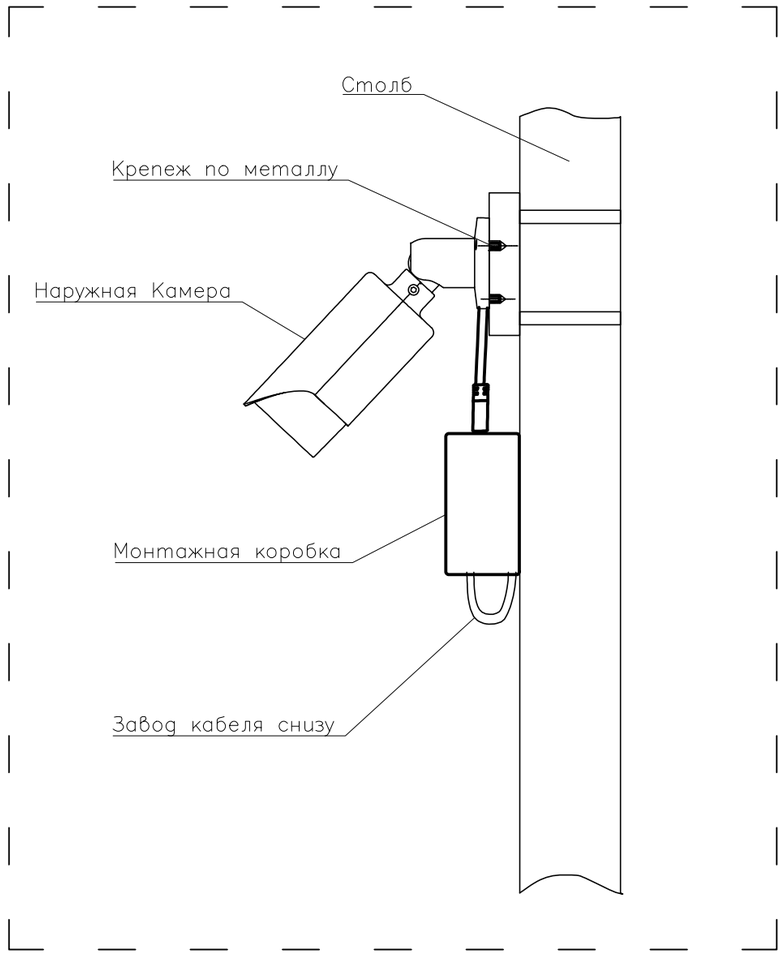
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Пункт охраны в здании школы



Установка наружной видеокамеры



Условные графические обозначения: :

Видеомонитор

Видеорегистратор – ВР

Указания по монтажу

1. При прокладке трасс кабеля R изгиба не должен быть меньше 10 R кабеля.
2. После прокладки кабеля отверстие в панели загерметизировть.
3. Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.
4. Соеденительные Модули и питания 12 VDC установить внутри соеденительной коробки непосредственно рядом с камерой. Соеденительные коробки на чертеже не показаны.
5. Прокладка трасса кабеля внутри в здании школы осущтваляется в ПВХ лотках.
6. Прокладка трассы будет выполенено по месту, трасса кабеля показоны условно.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АЕ.12-15.09.2022-ВН		
						РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.		
Разраб.		Базылов С			15.09	Система видеонаболюдения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	5	
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09	Схема деталей	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДП.

ФОРМАТ А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ									
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК N	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, мм	ДЛИНА м.		МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.
ВН.01	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 01					КВК–П–3	2х1,5мм	230			
ВН.02	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 02					КВК–П–3	2х1,5мм	190			
ВН.03	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 03					КВК–П–3	2х1,5мм	120			
ВН.04	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 04					КВК–П–3	2х1,5мм	140			
ВН.05	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 05					КВК–П–3	2х1,5мм	140			
ВН.06	Видеорегистратор	Наружная видеокамера – ВК 06					КВК–П–3	2х1,5мм	190			

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Базылов С			15.09
ГИП		Кенжекеева А.А			15.09

АЕ.12–15.09.2022–ВН

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ N16 ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ.

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Кабельный журнал

ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Основной объем работ							
	Наименование работ на строительство кабельной канализации (траншея №1)							
1	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 1 кабелей в 2ПЭØ50				кан/м	110		
2	Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы)				м³	21		
3	Обратная засыпка вручную				м³	21		
4	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 2 кабелей в 2ПЭØ50				кан/м	75		
5	Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы)				м³	15		
6	Обратная засыпка вручную				м³	14		
7	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 3 кабелей в 2ПЭØ50				кан/м	85		
8	Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы)				м³	16		
9	Обратная засыпка вручную				м³	16		
10	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 5 кабелей в 2ПЭØ50				кан/м	95		
11	Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы)				м³	18		
12	Обратная засыпка вручную				м³	18		
13	Рытье и обратная засыпка трашеи механ. способом для прокладки 6 кабелей в 2ПЭØ50				кан/м	80		
14	Рытье траншей вручную способом в грунте 1 категории (группы)				м³	16		
15	Обратная засыпка вручную				м³	15		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдение							
	Основное оборудование							
1	Видеокамера цилиндрическая уличная, 2.0 Мп	HAC-HFW1220RMP-0280B		Dahua	шт	6		
2	16-Канальный видеорегистратор HD-CVI, 1HDD 6TB	HCVR4116C-S3		Dahua	шт	1		
3	Жесткий диск интерфейс SATA 6Гбит/с, 3.5", 6Тб, 72000грм, 64мб	WD60PURX		Western Digital	шт	1		
4	Монитор 22" TFT-LED, 1920*1080, 1 вход HDMI& 1 вход VGA, 50/60 Hz	DHL22F600		Dahua	шт	1		
5	Источник бесперебойного питания 800В (480Вт)	V-800-L		SVL	шт	1		
6	Резервированный источник питания	SKAT-V.8			шт	1		
7	Аккумуляторная батарея 12в, 12Ач				шт	2		
8	Манипулятор типа "мышь" 1000dpi, optical, USB	DLM-3960UB			шт	1		
9	Опора видеонаблюдения, высота 6 метров	СТВ-6			шт	5		
	Кабельная продукция							
10	Комбигиолваггый кабель коаксиальный с медной жилой, Ø0,6мм	КВК-П-3 Ø2х1,5мм			м	1200		
13	BNC обжимной разъем для коаксиального кабеля RG-6/U	CON-BNC-M-RG6-CR	Hyperline		шт	24		
14	Труба ПНД Ø50		ДКС		м	1200		
15	Монтажная коробка	PFA122	Dahua		шт	6		
14	Кронштейн для крепления на опору	DH-PFA150	Dahua		шт	8		
15	Фундамент для опоры	ЗФ-1			компл	6		
16	Сигнальная лента				м	1000		
17	Кабель канал ПВХ 50х50				м	100		
18	Дюбель с шурупом 6х40 (упоковке 200шт.)				уп.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Базылов С			
ГИП		Кенжекеева А.А			

АЕ.12-15.09.2022-ВН

Привязка на Строительство спортивной площадки в средней школе №16, Жылойского района, Атырауской области.

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2022г.

Формат А3